

1586 FI



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 60284

C (45) Pat. 1586 FI, 15.12.1981
Patent meddelat

(51) Kv.Ik.³/Int.Cl.³ E 05 B 29/00

(21) Patentihakemus — Patentansökning	751866
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	24.06.75
(23) Alkupaivä — Giltighetsdag	24.06.75
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	25.12.76
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	31.08.81
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71)(72) Franz Kiraly, Laukkällsvägen 11 K 103, 20740 Åbo 74, Suomi-Finland(FI)
(74) Oy Kolster Ab
(54) Cylinderlås - Sylinterilukko

BEST AVAILABLE COPY

Föreliggande uppfinning avser ett cylinderlås omfattande ett fast cylinderhus, en i cylinderhuset vridbar trumma, en låsbom för låsande respektive frigörande av trumman, ett flertal med låsets nyckel vridbara tillhållarskivor och eventuellt mellan dem anordnade mellanskivor, varvid nämnda tillhållarskivor var och en vid sin periferi uppvisar minst ett urtag, vilka urtag medelst nyckeln är avsedda att bringas i linje med varandra bildande ett spår för att upptaga låsbommen, så att trumman frigöres, samt minst ett i förhållande till trumman fast men i förhållande till cylinderhuset vridbart element, t.ex. i form av en med lämpligt format centralt hål försedd profilskiva, för styrning av låsets nyckel.

Cylinderlås med vridbara tillhållarskivor är kända från förut, och det är likaså känt att manöverera tillhållarskivorna i dylika lås medelst ett i låsets nyckel utformat spår, varvid urtagen i tillhållarskivornas periferi bringas i linje med varandra vid införande av nyckeln i låset. Då nyckeln införes i låset utövas på låsmekanismen en viss axial kraft, som överföres till tillhållarskivorna. Sålunda ökar friktionen mellan tillhållarskivorna med slitage av dessa samt

låset kort inmonteringslängd, vilket inverkar mycket gynnsamt på säkerheten (låset kan helt insänkas även i en relativt tunn dörr) samt sänker framställningskostnaderna. I synnerhet om varannan tillhållarskiva användes per låsningsspår, kan tillhållarskivornas framställningstoleranser väljas större, vilket möjliggör separat framställning av nyckelns låsningsspår samt tillhållarskivans urtag. Genom denna separata framställning kan selektiva låsningar lättare åstadkommas, emedan tillhållarskivorna kan framställas montagefärdigt med flera urtag. På detta sätt är det ytterst lätt att åstadkomma låssystem.

Emedan nyckelhålets profil kan ha varje tänkbar form, tillåter det användning av selektiva möjligheter samt underlättar bildandet av låssystem. Därvid är det ej absolut nödvändigt, att nyckelprofiler motsvarar nyckelhålets profil. Nyckelprofilen kan avsevärt avvika från nyckelhålets profil, varigenom nyckelns profil endast styres med större säkerhet. Detta kännetecken gör det möjligt att upprätta centrallåsningssystem av hittills okänd omfattning.

Emedan profilskivan företrädesvis består av härdat material, bildar den ett viss förstärkt tilläggsskydd mot förstöring av tillhållarskivorna genom mekanisk våld.

Cylinderlåset enligt uppfinningen samt de fördelar, som därigenom uppnås, beskrives närmare i det följande under hänvisning till bifogade ritningar.

Fig. 1 visar ett diametralt tvärsnitt längs linjen B - B i fig. 2, fig. 2 visar ett diametralt längdsnitt av det uppfinningsenliga cylinderlåset,

fig. 3 visar ett diametralt tvärsnitt längs linjen C - C i fig. 2,

fig. 4 visar ett diametralt tvärsnitt längs linjen A - A i fig. 2,

fig. 5 visar en vy över en tillhållarskivas läge i en mellanskiva,

fig. 6 visar ett tvärsnitt längs linjen D - D i fig. 5,

fig. 7 visar en nyckel för cylinderlåset illustrerad i diagramform,

fig. 8 visar en vy enligt riktningen E i fig. 7.

I figurerna betecknar 1 ett cylinderhus, 2 en trumma, 3 en låsbom, 4 en tillhållarskiva, 5 en distansskiva, 6 en profilskiva, 7 en säkring, 8 en fjäder och 9 en nyckel. Vidare betecknar a ett profilnyckelhål, b ett distansskivhål, c ett cylinderhusspår, d ett trumspår, e en klack, f ett runt nyckelhål, g ett urtag, h ett nyckelhål, i ett spelrum, j en tapp, k ett urtag, l ett urtag, m ett lurspår, n en insamlingssträtt och o ett låsningsspår.

Trummans 2 rotation mot vänster resp. höger i förhållande till cylinderhuset 1 förhindras genom låsbommen 3 därigenom, att låsbommen 3 trots det snedställda cylinderhusspåret c ej kan tryckas längre in än spelrummet mellan låsbommens 3 undre sida och tillhållarskivan 4 tillåter. Emedan spelrummet mellan låsbommen och tillhållarskivan 4 med avsikt gjorts mindre än den sträcka låsbommen

medelst spärrverktyg nå låsningsorganen, såsom t.ex. låsbotten 3 och urtagen g. Profilnyckelhålets a ringa inloppstvärnsnitt ävensom det icke fjädrande skivpaketet förhindrar även optisk uppdyrkning medelst elektriska observationsinstrument. Genom att den uppfinningsenliga låsmekanismen är effektivt skyddad mot alla dessa delvis mycket kända dyrkmetoder, kan den anses utgöra ett ytterst tillförlitligt lås.

Det i de bifogade ritningarna visade cylinderlåset motsvarar till sin utföring ett typiskt cylinderlås för ytterdörrar. De i patentkraven nämnda känneteckena för låsmekanismer enligt uppfinningen kan antingen enskilt eller kombinerade även vara väsentliga för förverkligandet av andra utföringsformer.

BEST AVAILABLE COPY

Patenttivaatimukset:

1. Sylinterilukko, joka käsittää kiinteän sylinterikotelon (1), siinä ki-
rettävän rummun (2), lukkopuomin (3) rummun (2) lukintaa tai vapautusta varten,
useita lukon avaimella (9) kierrettäviä levyhaittoja (4) ja mahdollisesti niiden
välille sijoitettuja välilevyjä (5), jolloin jokaisen levyhaitan (4) kehässä
on ainakin yksi lovi (g), jotka lovet on tarkoitettu avaimen (9) avulla asetet-
taviksi samalle linjalle, jolloin ne muodostavat uran lukkopuomille (3), niin
että rumpu (2) tulee vapautetuksi, sekä ainakin yhden suhteessa rumpuun (2)
kiinteän, mutta suhteessa sylinterikoteloon (1) kierrettävän osan esim. sopivan-
kokoisen, keskireiällä varustetun profiililevyn (6), lukon avaimen (9) ohjaami-
seksi, t u n n e t t u siitä, että levyhaitat (4) niiden keskinäistä kiertymis-
tä vastustavan, kitkan kautta syntyvän vääntömomentin pienentämiseksi on muodos-
tettu paksummaksi lähellä keskiaukkoansa, niin että ne koskettavat toisiaan tai
levyhaittojen (4) välille mahdollisesti sijoitettuja välilevyjä vain levyjen
keskiaukon läheisyydessä olevalla alueella.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sylinterilukko, t u n n e t t u siitä
että levyhaitat (4) on muodostettu kapeneviksi tasaisesti kohti kehää.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sylinterilukko, t u n n e t t u siitä
että levyhaittojen (4) kosketuspinta on muodostettu rengasmaiseksi olakkeeksi.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

-

FIG. 1

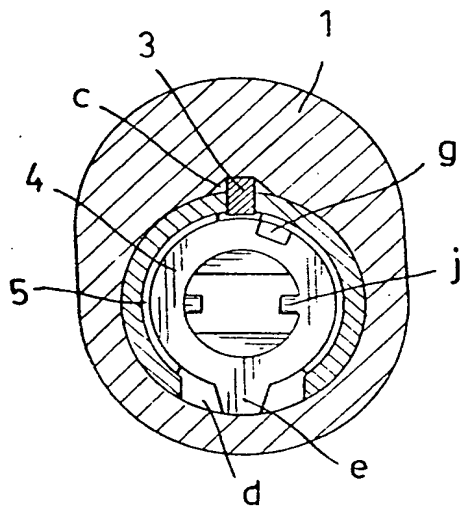


FIG. 2

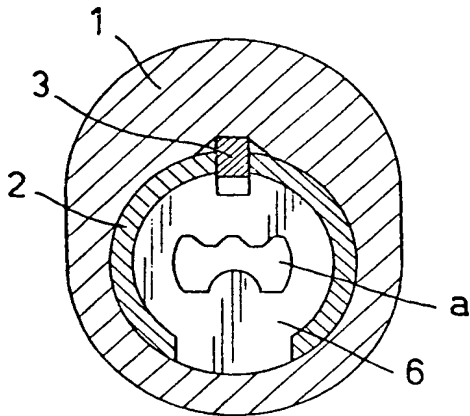
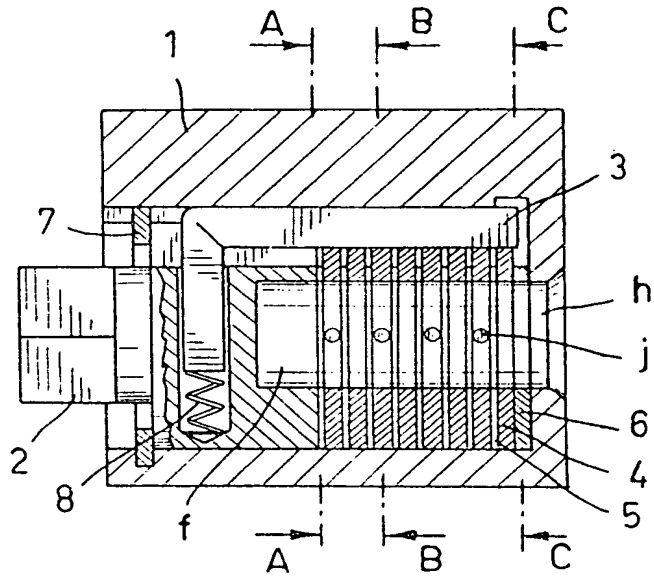


FIG. 3

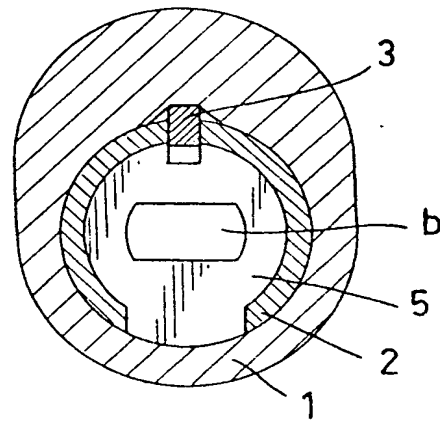


FIG. 4

